斯卡兰石油（重庆）有限公司

材料安全数据表（MSDS）

更新日期：2024/01/01

版本号：A1.0

齿轮油

一、化学品和企业标识

产品名称：工业极压齿轮油

产品编码：

化学品分类：有机化合物混合体

产品使用建议和使用限制：润滑剂

制造商或供应商名称：斯卡兰石油（重庆）有限公司

地址：上海市番禺路 75 弄 1 号　　邮编：200052

电话：4009217600　　传真：86-21-62105356

网址：http://www.SKALN.com　　邮箱：hcscqs2009@live.cm

紧急联络电话/传真电话：86-21-62117373

二、危险性概述

GHS危险性类别

GHS标签要素

符号	无符号
警示词	无警示词
危害说明	物理性危害：按照GHS标准，未被归类为有害物质。 健康危害：按照GHS标准，未被归类为健康危害物质。 环境危害：按照GHS标准，未被归类为环境危害物质。对水及水中环境可能会造成长期不良影响。

GHS预防措施说明

预防措施	无预防用语
事故响应	无预防用语

安全储存	无预防用语
废弃处置	无预防用语
不影响分类的其他危害	未被评为可燃物，但会燃烧
主要症状和应急综述	根据动物试验，没有发现有力证据证明该产品致癌。通常情况下本产品不会危害健康，过度接触可能会对眼睛、皮肤、呼吸等产生刺激性。不适当清洗，可能会阻塞皮肤毛孔，导致油脂性粉刺、毛囊炎等疾病。 用过的油可能包含有害杂质。

三、成分/组成信息

配方说明　本产品为混合物，主要成分包括经特殊处理的高度精炼的矿物油和石油添加剂。

化学物质名	cas编号或识别编号	EC编号	含量，wt%
精炼矿物基础油	64742-54-7	265-157-1	98
石油添加剂	2082-79-3	218-216-0	2

四、急救措施

不同暴露途径之急救方法：在正常条件下使用不应会成为健康危险源。

吸入：无需医疗急救。移除污染源，若出现晕眩等，请将患者移至新鲜空气处并建议就医。

皮肤接触　1．无需医疗急救。避免直接触及此物，尽可能戴防渗的防护手套；

2．脱去污染的衣物，把沾染的部位探试干净后用肥皂、清水清洗。

3．沾染的衣物及鞋子在重复使用前彻底清洗干净。

4. 若在高压设备下，有可能造成本品注入皮下，如有发生，请立即就医；

眼睛接触：1. 立即撑开眼皮，以缓和流动的温水冲洗污染的眼睛 5 分钟或直至完全清除污染物；

2. 必要时就医。

食入：除非吞服大量，一般不需要进行医疗急救。作为预防措施，建议就医。

医生须知：在温度较高情况下长期吸入油雾或蒸汽可能导致呼吸器官发炎，长期或反复皮肤接触可导致刺激或皮肤发炎，眼睛接触可引起对眼睛的轻微刺激，大量食入可能引发肠胃发炎、呕吐、腹泻。

五、消防措施

特别危险性	本产品闪点大于200℃，不属危险品。遇高热、明火及强氧化剂，易引起燃烧。
灭火方法和灭火剂	泡沫灭火器、二氧化碳灭火器、干粉灭火器。砂土仅适用于小型火灾。
燃烧时产生的有害物质	不完全燃烧时产生浓烟、一氧化碳、二氧化碳、硫氧化物，醛、氮氧化合物、某些金属氧化物及其他分解成分
禁止使用的灭火剂	切勿喷水
消防人员特殊的防护设备	在密闭空间内接近着火点时必须佩带呼吸装置。

六、泄露应急处理

避免接触溢出或释放出来的材料。关于个人防护，参见此说明书第八项。关于处置信息，见安全技术说明书的第十三项。请遵守所有适用的地方或国家法规。

应急处置程序 切断火源。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟、水体等限制性空间。遵守相关消防程序，参阅安全技术说明书的第八项。

环境保护措施 作业人员到达现场前，尽可能将溢出的物质限制住。少量泄漏，使用木屑、沙、泥土或其他吸附剂收集溢漏液，并放置在密闭、防渗漏的容器内等待处理；对于大量泄漏，构筑围堤或挖坑收集，确保其不流入下水道、河流、水源和低地。溢出物质置于适当容器中处理。对土壤和植物有污染时，要报告相关部门。废弃物的处置参阅安全技术说明书的第13章。

消除方法 大量泄漏时用真空泵抽到容器中，少量泄漏可用木屑、沙、土、吸油棉或其他吸附剂阻止扩散并装入密封容器中处理。陆路泄漏，采取保护措施切断污染源，将对地表水的污染减小到最低。水路泄漏，立即用拦油索阻止流失的油分，警告邻近的船只，必要时使用合适的分散剂。
应将无法处理的严重溢漏事件通报地方当局。

七、操作处置与储存

处置

一般预防措施	避免长时间或重复性地与皮肤接触，接触后彻底清洗。若存在吸入蒸汽、喷雾或烟雾的危险，请使用局部排气通风装置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
安全处置注意事项	操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规。避免与氧化剂接触。配备相应数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装卸200升桶装产品时，应穿保护鞋。倒空的容器可能残留有害物。

储存

储存条件	保持容器密封，不要储存在敞开或没有标签的容器中。储存条件要阴凉、干燥、通风，远离强氧化剂、火种、热源和易燃物。常温贮存。空容器可能还残留部分产品，勿切割、焊接，勿暴露在高温、火焰中。

八、接触控制和个体防护

容许浓度（美国 ACGIH）

最高允许浓度					
物质	规定	接触/暴露持续时间	接触/暴露限制	单位	注释
矿物油雾	ACGIH	TWA	5	毫克/立方米	
	ACGIH	STEL	10	毫克/立方米	

工程控制：提供排气通风或其他工程控制，确保空气中相关物质的浓度低于标准规定。

个人防护设备：

个人防护用品（PPE）应符合建议的国家标准，请查询 PPE 供应商。

呼吸防护：在正常情况下，一般不需戴呼吸防护用具。当蒸气产生时，若工程控制设施未能将空气浓度保持在足以保护人员健康的水平，则需要使用符合条件的呼吸防护设备。如需戴安全过滤面罩时，请选择合适的面罩与过滤器组合。选择一种适用于颗粒/有机气体及蒸气[沸点>65 ° C (149 ° F)]的混合物的过滤器。

眼睛防护：如可能发生溅泼，请戴安全护目镜，护目罩或全面脸罩。

手部防护：采用橡胶、聚乙烯醇、氯化弹性体、氯化弹性体、氯化聚乙烯、氯丁橡胶、聚氯乙烯、聚胺基甲酸乙酯等材质之防渗手套。

皮肤及身体防护：一般情况下，除普通的工作服外不需特殊的皮肤保护措施。当特殊情况时，可穿着橡胶、聚乙烯醇、氟化弹性体、氯化弹性体、氯化聚乙烯、氯丁橡胶、聚氯乙烯、聚胺基甲酸乙酯等材质制成的连身式防护衣，工作靴。

卫生措施：

1. 脱除沾有污染物的衣服或工作服,洗净后才可穿戴或丢弃。
2. 处理此物质后应洗手及洗脸，涂上皮肤防护软膏。
3. 工作场所严禁抽烟或饮食，应保持作业场所清洁。

九、理化特性

物质状态：室温下液体　　**气味：**矿物油特性

颜色：黄褐色透明　　**分解温度：**无数据

爆炸界限：无数据　　**溶解度：**不溶于水

倾点：≤-15℃　　**闪点（开口）：**≥220℃

运动粘度（40 ℃）：＜100mm²/s

十、稳定性和反应性

稳定性：稳定

可能的危险反应：与强氧化剂接触

应避免的条件：强氧化剂、受潮、受热、明火源、极端温度与阳光直晒；

危害分解物：二氧化碳或一氧化碳和水，在正常情况下，不会形成危害的分解物。

危害聚合：不适用；

其也资讯：无

十一、毒理学信息

评鉴基础：所提供的信息以类似产品的组份及毒性数据为基础。

急性毒性：经口急性毒性　　预期毒性低：　LD50 > 5000 mg/kg

皮肤急性毒性　　预期毒性低：　LD50 > 5000 mg/kg

呼吸急性毒性　　在正常使用状况下，不认为存在吸入危险。

皮肤刺激或腐蚀：预期会感到轻微刺激。长期或持续接触皮肤，而不适当清洗，可能会阻塞皮肤毛孔，导致油脂性粉刺／毛囊炎等疾病。

眼睛刺激或腐蚀：预期会感到轻微刺激。

呼吸或皮肤过敏：吸入蒸气或粉雾可能会引起刺激。

生殖细胞突变性：认为没有诱变危险。

致癌性：尚不可知。

生殖毒性：不应是有害的物料。

食入：引起消化系统不适。

备注：用过的油包含在使用过程中累积的有害杂质。此等有害杂质的浓度视乎用途而定，处理时可能存在损害健康及环境的风险。所有用过的油应小心处理，并尽可能避免接触皮肤。

十二、生态学信息

无专门确定本产品的生态毒理学数据。下述资料基于对类似产品的成分及生态毒理学的了解而提供。

急性毒性：溶解性较差的混合物，可能致使水生生物体散发秽臭。预期实际无毒：LL/EL/IL50 >100 mg/L（针对水生生物）（LL/EL50 表示为标称产品量，需要准备水分测试）。

流动性/土壤中的迁移性：在大多数环境条件下为液体。飘浮于水面。如果进入土壤，将会被土壤颗粒吸收而无法流动。

持久性/降解性：预期不容易生物降解 。

预期主要组份有固有的生物降解性，但本品也含一些可能持续存留于环境的组份。

生物累积：含具生物累积的潜在组份。

其它不良反应：产品是非挥发性成份的混合物，预期不会大量排入空气中。预期不存在臭氧耗减、光化学臭氧形成或全球变暖的可能性。

十三、废弃处理

化学产品处置：应尽可能回收或循环使用。鉴定所产生的物料的毒性和物理特性，以便制定符合有关条例的适当的废物分类及废物处置方法，是废物产生者的责任。废油应交予认定的废油处理机构处置，切勿弃置于环境、排水沟或水道之内。

容器的处置：依照目前施行的条例的规定，并尽可能应该由获认可的废物收集商或承包商予以处置。

地方法例：弃置方法应符合适当的地区、国家及本地的法律和条例。

十四、运输信息

在 ADR、IMDG、IATA 条例之下，本品未被评为危险物品。

一般运载工具：铁路油车、油车、油船工、驳船、油桶。

运输温度：常温

装卸温度：常温

十五、法规信息

请遵守当地政府关于化学品健康卫生和安全的法律法规。GB13690 准则之下未被划分。

其他信息：GB 6944-2012：危险货物分类和品名编号
GB/T 16483-2008：化学品安全技术说明书内容和项目顺序
GB 13690-2009 化学品分类和危险性公示通则
GB 12268-2012：危险货物品名表
GBZ 2.1-2007：工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素

十六、其他信息

本产品只用做推荐应用场合，如有其他应用，请联系生产制造商。

本信息是我们根据当前的知识所拟定的，目的仅是从健康、安全和环境规定方面来说明该产品。本信息并非该产品物定性能的保证。